

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-204146

(43)Date of publication of application : 14.08.1990

(51)Int.Cl.

B60R 15/04

(21)Application number : 01-023245

(71)Applicant : SEKISOO BODEI:KK

(22)Date of filing : 01.02.1989

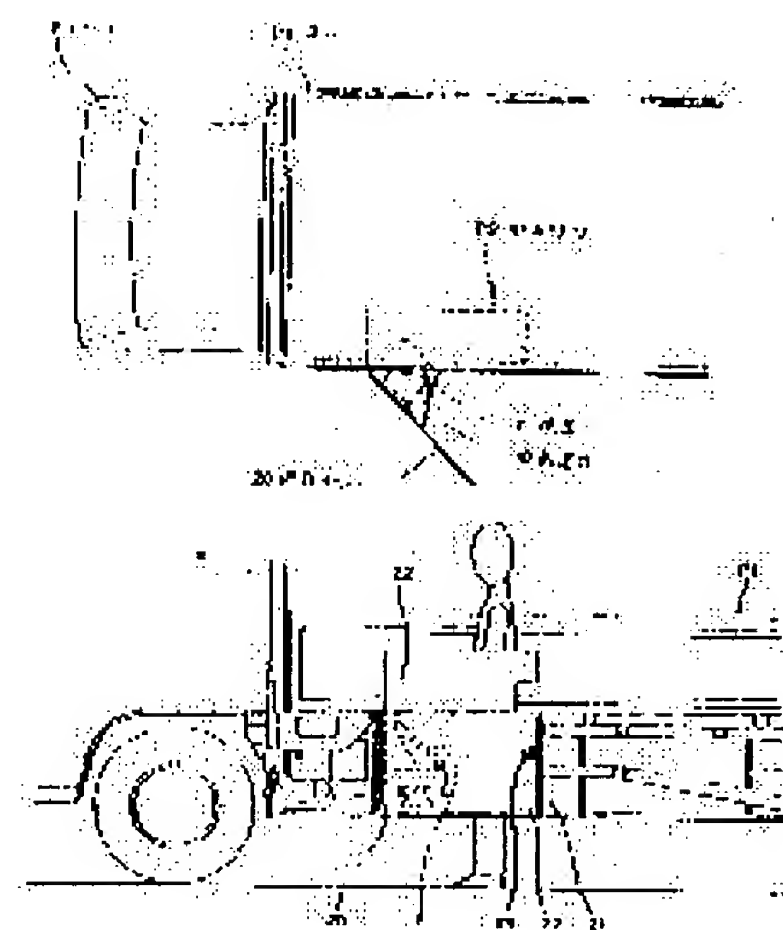
(72)Inventor : NAKAYAMA TSUTOMU

(54) ON-VEHICLE TOILET DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the using performance and sanitary situation by arranging a cover for shielding an accommodation space in swingable manners in the horizontal direction onto the side surface under the load carrying platform of a truck and installing an on-vehicle toilet bowl accommodated into the accommodation space inside the cover.

CONSTITUTION: A shielding cover 20 which shields a prescribed accommodation space P2 formed under the floor of a load carrying platform P1 is arranged in swingable manners in the horizontal direction onto a chassis side surface under the load carrying platform P1 of a truck P. Inside the shielding cover 20, an on-vehicle toilet bowl 1 which can be accommodated into the accommodation space P2 is installed. The toilet bowl 1 is accommodated into an accommodating body 21 arranged in the accommodation space P2, and the opened port part of the accommodation body 21 is shielded by the shielding cover 20. Further, a slidable concealing plate 22 is arranged over the shielding cover 20. Then, the toilet bowl 1 can be used by opening the shielding cover 20 and raising the concealing plate 22, and the using performance and sanitary situation can be improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C), 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

⑫ 公開特許公報(A) 平2-204146

⑤ Int.Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)8月14日

B 60 R 15/04

6766-3D

審査請求 有 請求項の数 3 (全5頁)

⑭ 発明の名称 車載用トイレ装置

⑮ 特 願 平1-23245

⑯ 出 願 平1(1989)2月1日

⑰ 発 明 者 中 山 勤 埼玉県北葛飾郡杉戸町大字椿437番地3

⑱ 出 願 人 有限会社セキソーボデ 埼玉県北葛飾郡杉戸町大字椿437番地3
イ

⑲ 代 理 人 弁理士 中村 政美 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

車載用トイレ装置

2. 特許請求の範囲

1. トラックの荷台下のシャーシー部側面に、荷台床下にある所定の収納スペースを遮蔽せしめる遮蔽カバーを水平揺動自在に設け、この遮蔽カバーの内がわに連結されて収納スペース内に収納自在となる車載用の便器を設けたことを特徴とする車載用トイレ装置。

2. 車載用の便器は、荷台床下にある所定の収納スペース内に配される収納体内に収納され、遮蔽カバーは、この収納体の開口部を施蓋する請求項1記載の車載用トイレ装置。

3. 遮蔽カバーは、自身の上方にスライド移動自在な目隠板を設けた請求項1または2記載の車載用トイレ装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、トラックに装着するもので、特に工事現場等において、トイレ設備等の施設がない現場でも、トラックをトイレとして簡便に利用できる車載用トイレ装置に関する。

(従来技術)

従来、車輛に設置するトイレ設備としては、特公昭40-22533号公報に記載された排泄物処理装置や、実公昭38-11550号公報に記載された移動便所車等が公知のものである。

前者の処理装置は、特に長距離運行バスに設置するもので、狭い車内における臭気の除去を目的とするものであった。

一方、後者の便所車は、車輛自体をトイレに改造するもので、他の車輛等で任意の場所に牽引して使用するものである。

(発明が解決しようとする課題)

このように、従来のトイレ装置を設置した車輛は、特定のバスや特殊な牽引車に限られるもので

あった。したがって、種々の工事現場等において、従来のトイレ付車輛を使用しようとする、その車輛を配置するための、いわば、トイレ専用のスペースを要するものである。しかしながら、市街地における多くの工事現場では、限られたスペースの中での工事が一般的であり、トイレ専用の車輛を駐車するスペースを得られるのは極めて稀なケースである。しかも、市街地での工事では、工事現場に近接する施設や人口が極めて多いことから、衛生上の観点からも、市街地の工事現場ほどトイレ設備の必要性が高いものであった。

そこで、本発明は、上述の問題点に鑑み、限られたスペースを有効に利用し、しかも、トイレ設備の装着が容易で、工事現場の衛生環境を良好にすることが可能な車載用トイレ装置の提供を目的とする。

(課題を解決するための手段)

上述の目的を達成すべく本発明による第1の手段は、トラックPの荷台P1下のシャーシー部側面に、荷台P1床下にある所定の収納スペースP

すると共に、収納スペースP2内に収納され、あるいは、収納スペースP2内から引き出される。

また、第2の手段によれば、遮蔽カバー20が、収納体21の開口部を施蓋すると同時に、車載用の便器1が収納体21内に収納される。

更に、第3の手段によれば、遮蔽カバー20の上方に目隠板22をスライド移動させることで、使用者の姿が目隠板22によって隠蔽されるものである。

(実施例)

以下、図面を参照して本発明の実施例を詳細に説明する。

図に示される符号1は、車載用の便器であり、この便器1は、トラックPの荷台P1床下にある所定の収納スペースP2を遮蔽せしめる遮蔽カバー20の内がわに連結されている。図示例では、遮蔽カバー20の内部側面に突設した載置台10に、便器1収納用の収納孔11を形成し、この収納孔11に便器1を嵌入載置している。そして、収納孔11に載置される便器1は、上部から、朝

2を遮蔽せしめる遮蔽カバー20を水平揺動自在に設け、

この遮蔽カバー20の内がわに連結されて収納スペースP2内に収納自在となる車載用の便器1を設けたことにある。

また、本発明による第2の手段として、車載用の便器1は、荷台P1床下にある所定の収納スペースP2内に配される収納体21内に収納され、遮蔽カバー20は、この収納体21の開口部を施蓋することにある。

更に、第3の手段によれば、遮蔽カバー20は、自身の上方にスライド移動自在な目隠板22を設けたことを課題解決のための手段とする。

(作用)

本発明の第1の手段によれば、荷台P1下のシャーシー部側面に水平揺動自在に設けられた遮蔽カバー20がトラックPの荷台P1床下にある所定の収納スペースP2を遮蔽する。

このとき、遮蔽カバー20の内がわに連結された車載用の便器1は、遮蔽カバー20が水平揺動

顔部2、嵌合部3、蓄尿体4が設けられており、特に蓄尿体4には排出機能を設けてある。

遮蔽カバー20は、荷台P1下のシャーシー部側面に水平揺動自在に設けるもので、図示例では、荷台P1下に形成されている収納スペースP2内に、箱体状の収納体21を設置し、この収納体21の開口部分を施蓋せしめる遮蔽カバー20を形成してある。そして、この遮蔽カバー20の内側面に連結された載置台10及び便器1は、遮蔽カバー20が収納体21を施蓋した際に、これら載置台10及び便器1が収納体21の中に収納されるものである。

また、遮蔽カバー20は、自身の上方にスライド突出自在な目隠板22を設けてある。この目隠板22は、遮蔽カバー20内から上方に突出して、利用者の姿を隠蔽せしめるものであり、便器1収納時には、この目隠板22も遮蔽カバー20と重合されている。このとき、図示では、遮蔽カバー20の内部に、この目隠板22を収納する収納凹部23を形成し、この収納凹部23内に目隠板2

2を突出自在に収納したものであるが、この目隠板22は、遮蔽カバー20の内がわ、或いは外がわ面に重合させるだけのものであっても良い。

尚、図中符号24は、遮蔽カバー20を収納体21に固定する止金であり、また、符号25は、遮蔽カバー20と収納体21とを揺動自在に連結する蝶番25である。

次に本発明の使用方法を説明すると次の通りである。すなわち、使用時においては、収納スペースP2を施蓋している遮蔽カバー20をトラックPの外方に水平揺動させてこの遮蔽カバー20を扇状に開放する。そして、この扇状の開放された遮蔽カバー20の要部分に表出される便器1を使用するもので、この際、遮蔽カバー20に設けられた目隠板22を上方に持ち上げ固定することで、使用時の姿を周囲から遮断することが可能になる。

そして、使用後は、再び遮蔽カバー20で収納スペースP2を施蓋することで、自動的に便器1が収納スペースP2内に収納される。

更に、便器1の蓄尿体4に蓄積された尿を排出

しかも、本発明トイレ装置は、揺動自在な遮蔽カバー20と、この遮蔽カバー20に連結した便器1とで構成される極めて簡便な構成であることから、トラックPの種類を選ばず、汎用性に富み、装着作業も容易である。

また、車載用の便器1は、荷台P1床下にある所定の収納スペースP2内に配される収納体21内に収納され、遮蔽カバー20は、この収納体21の開口部を施蓋することにより、遮蔽カバー20が水平揺動すると共に、収納スペースP2内に収納され、あるいは、収納スペースP2内から引き出されるから、便器1の出し入れが極めて容易になり、簡便な扱いが可能になる。

更に、遮蔽カバー20は、自身の上方にスライド移動自在な目隠板22を設けたことで、遮蔽カバー20の上方に目隠板22をスライド移動させると、使用者の姿が目隠板22によって隠蔽されるから、風紀上の問題も解消される。

この様に本発明によれば、限られたスペースを有効に利用し、しかも、トイレ設備の装着が容易

するには、便器1の下に適当な受皿、或いはホースの如き導管体(図示せず)を配し、この導管体内に排出した尿を所定の排尿器内へ移行させるものである。

(発明の効果)

本発明は上述の如く構成したことにより、当初の目的を達成する。

すなわち、トラックPの荷台P1床下にある所定の収納スペースP2を遮蔽せしめる遮蔽カバー20を、荷台P1下のシャーシ部側面に水平揺動自在に設け、この遮蔽カバー20の内がわに連結されて収納スペースP2内に収納自在となる車載用の便器1を設けたことにより、遮蔽カバー20の内がわに連結された車載用の便器1は、遮蔽カバー20が水平揺動すると共に、収納スペースP2内に収納され、あるいは、収納スペースP2内から引き出されるもの本発明トイレ装置を装着したトラックPの脇で簡単に使用することが可能になり、また、不使用時には、車輛の収納スペースP2内に簡単に収納することができる。

で、工事現場の衛生環境を良好にすることが可能であるなどといった産業上有益な種々の効果を奏するものである。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は遮蔽カバーを開放した状態を示す平面図、第2図は使用状態を示す正面図、第3図は平面図、第4図は一部切欠正面図である。

P…トラック、P1…荷台、P2…収納スペース、1…便器、2…朝顔部、3…嵌合部、4…蓄尿体、10…載置台、11…収納孔、20…遮蔽カバー、21…収納体、22…目隠板、23…収納凹部、24…止金、25…蝶番。

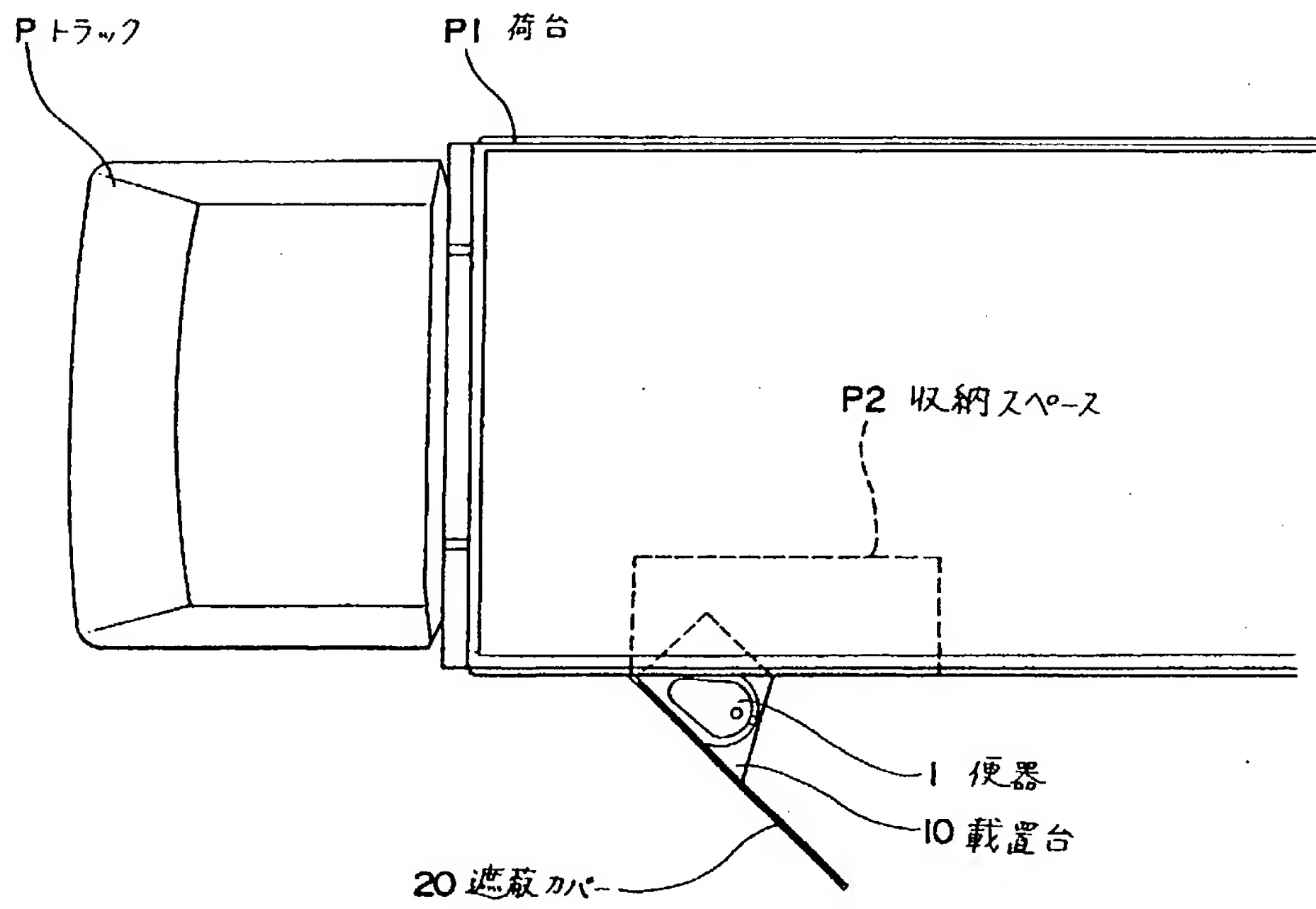
特許出願人 有限会社セキソーポディ

代理人 弁理士 中 村 政

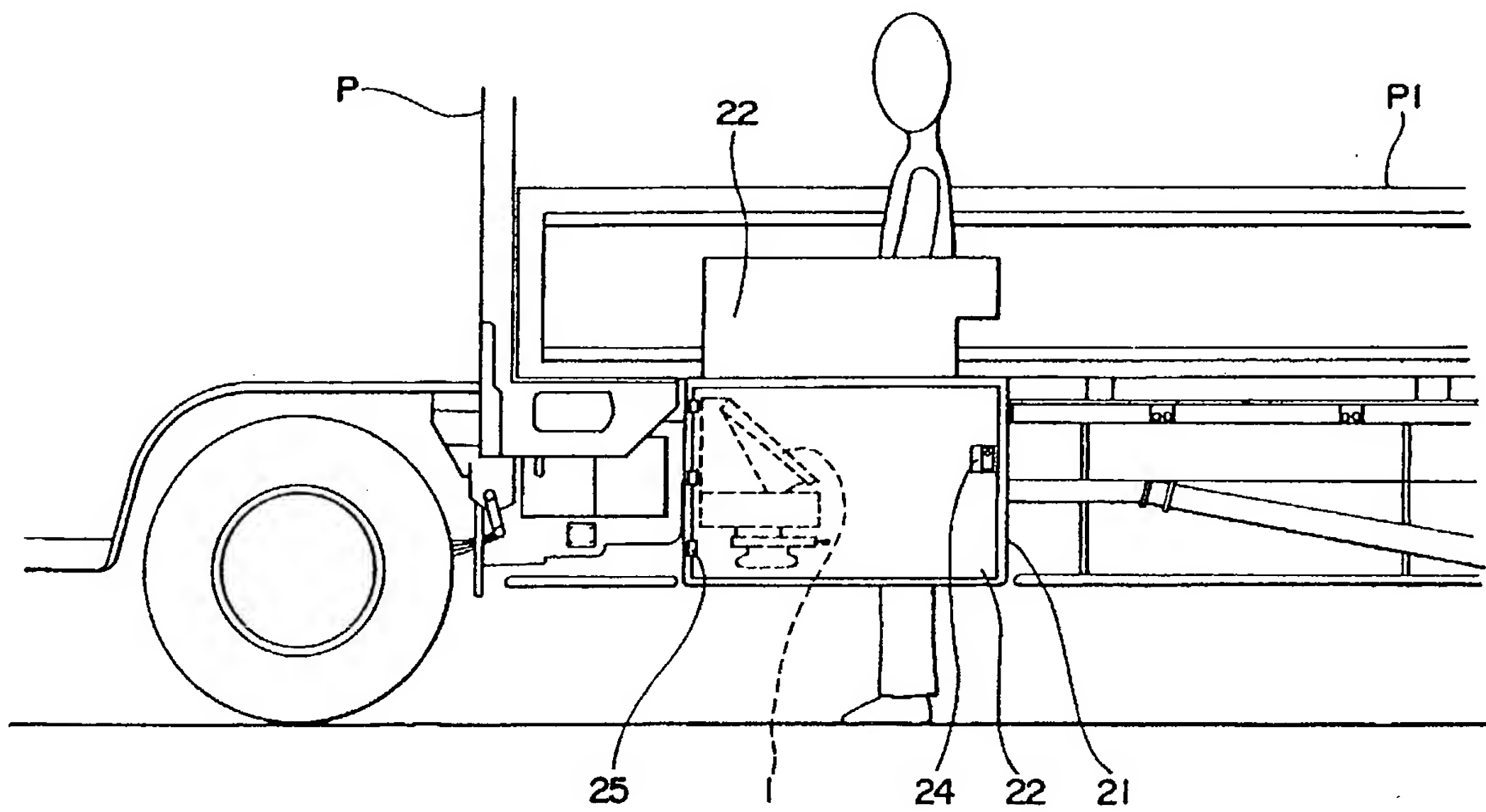
外1名



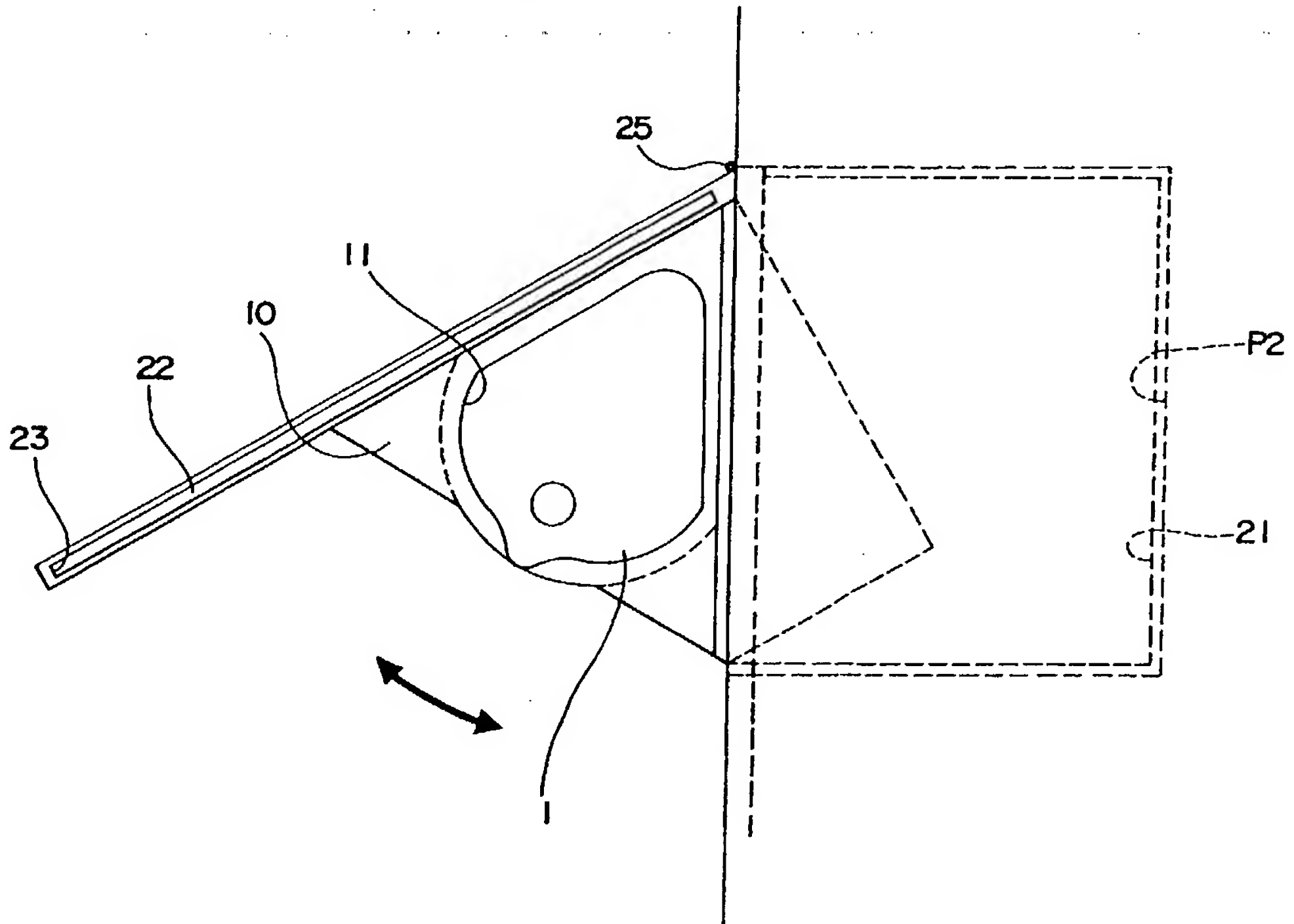
第1図



第2図



第 3 図



第 4 図

